

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001897

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07K14/16 C07K14/005 C07K16/10 A61K38/16 A61K39/21  
G01N33/569 G01N33/68 C12N15/49 A61P31/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07K A61K G01N C12N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, Sequence Search, WPI Data, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/079239 A (U.S. ARMY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES; GROGAN) 10 October 2002 (2002-10-10) page 5 - page 9; claims 1-48; examples 2-5; sequences 12,13 -----	1-32
X	WO 01/16183 A (U.S. ARMY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES; HART, MAR) 8 March 2001 (2001-03-08) claims 1-6,30,31; sequences 1,2 -----	1-32
X	FR 2 586 427 A (PASTEUR INSTITUT) 27 February 1987 (1987-02-27) claims 1-9 -----	1-32
X	EP 0 331 961 A (ABBOTT LABORATORIES) 13 September 1989 (1989-09-13) figure 14 -----	1-32
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 August 2005

Date of mailing of the international search report

15 SEP 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schmidt, Harald

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001897

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98/20036 A (GENENTECH, INC) 14 May 1998 (1998-05-14) sequence 106	1-32
X	----- DATABASE EBI [Online] 1 August 1990 (1990-08-01), XP002341810 retrieved from EBI accession no. P16899 abstract	1-20
X	----- DE 199 57 838 A1 (HEINRICH-PETTE-INSTITUT) 13 June 2001 (2001-06-13) the whole document	1-32
X	----- FR 2 832 424 A (GENETHON III) 23 May 2003 (2003-05-23) page 10; claim 26; sequence 3	1-32
X	----- FIEBIG U ET AL: "Neutralizing antibodies against conserved domains of p15E of porcine endogenous retroviruses: Basis for a vaccine for xenotransplantation?" VIROLOGY, RAVEN PRESS, NEW YORK, NY, US, vol. 307, no. 2, 15 March 2003 (2003-03-15), pages 406-413, XP002269727 ISSN: 0042-6822 abstract; figure 3	1-32
X	----- DATABASE EMBL [Online] 1 May 2000 (2000-05-01), XP002341811 retrieved from EBI Database accession no. Q9TTC0 abstract	1-20
X	----- DATABASE EBI [Online] 13 August 1987 (1987-08-13), XP002341812 Database accession no. P04502 abstract	1-20

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
DE2004/001897

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:  
**See Annex PCT/ISA/210**
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See supplemental sheet**

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:  
**1-32 (all in part), with regard to inventions 1,8 and 11**
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

### Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

**Continuation of II.1**

Although claims 21-25 and 27-30 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the compound or composition.

Although claims 25-28 relate to a diagnostic method practiced on the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged properties of the compound or composition.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein GP2, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

2. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein gp20, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

3. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein gp21, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

## 4. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein gp30, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

## 5. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein gp36, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

## 6. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein gp37, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

## 7. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein gp40, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

## 8. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein gp41, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

## 9. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein gp45, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

10. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein gp160, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

11. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein p15E, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

12. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein E2, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

13. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein HA2, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

14. Claims 1-32 (all in part)

immunogenic construct that comprises amino acid sequences from the coat protein F2, its pharmaceutical agent and neutralizing antibodies, method, use and immunoassay.

---

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001897

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02079239	A	10-10-2002	WO 02079239 A2 US 2003108560 A1	10-10-2002 12-06-2003
WO 0116183	A	08-03-2001	AU 7089600 A WO 0116183 A1 US 6630144 B1	26-03-2001 08-03-2001 07-10-2003
FR 2586427	A	27-02-1987	FR 2586427 A1	27-02-1987
EP 0331961	A	13-09-1989	AT 131876 T AU 3120689 A CA 1335358 C DE 68925138 D1 DE 68925138 T2 EP 0331961 A2 ES 2083957 T3 GR 3018698 T3 JP 2035089 A JP 2114227 C JP 8013273 B US 5124255 A US 5312737 A US 5322769 A	15-01-1996 14-09-1989 25-04-1995 01-02-1996 13-06-1996 13-09-1989 01-05-1996 30-04-1996 05-02-1990 06-12-1996 14-02-1996 23-06-1992 17-05-1994 21-06-1994
WO 9820036	A	14-05-1998	AU 745101 B2 AU 5428798 A CA 2270869 A1 EP 0938497 A1 JP 2001503064 T WO 9820036 A1 US 2002151473 A1 US 2003082546 A1 US 6271198 B1 ZA 9709947 A	14-03-2002 29-05-1998 14-05-1998 01-09-1999 06-03-2001 14-05-1998 17-10-2002 01-05-2003 07-08-2001 05-05-1999
DE 19957838	A1	13-06-2001	AU 3004101 A BR 0015942 A CA 2392468 A1 CN 1425072 A CZ 20021764 A3 WO 0137881 A2 EP 1234044 A2 HU 0203518 A2 JP 2003529339 T NO 20022468 A PL 358785 A1 SK 7132002 A3 ZA 200204710 A	04-06-2001 27-08-2002 31-05-2001 18-06-2003 12-02-2003 31-05-2001 28-08-2002 28-02-2003 07-10-2003 22-07-2002 23-08-2004 08-10-2002 15-05-2003
FR 2832424	A	23-05-2003	FR 2832424 A1 CA 2445078 A1 EP 1446490 A1 WO 03044202 A1 JP 2005509438 T US 2004096972 A1	23-05-2003 30-05-2003 18-08-2004 30-05-2003 14-04-2005 20-05-2004



# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001897

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07K14/16 C07K14/005 C07K16/10 A61K38/16 A61K39/21  
G01N33/569 G01N33/68 C12N15/49 A61P31/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07K A61K G01N C12N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, Sequence Search, WPI Data, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/079239 A (U.S. ARMY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES; GROGAN) 10. Oktober 2002 (2002-10-10) Seite 5 - Seite 9; Ansprüche 1-48; Beispiele 2-5; Sequenzen 12,13	1-32
X	WO 01/16183 A (U.S. ARMY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES; HART, MAR) 8. März 2001 (2001-03-08) Ansprüche 1-6,30,31; Sequenzen 1,2	1-32
X	FR 2 586 427 A (PASTEUR INSTITUT) 27. Februar 1987 (1987-02-27) Ansprüche 1-9	1-32
X	EP 0 331 961 A (ABBOTT LABORATORIES) 13. September 1989 (1989-09-13) Abbildung 14	1-32
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. August 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

15 SEP 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schmidt, Harald

## INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001897

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98/20036 A (GENENTECH, INC) 14. Mai 1998 (1998-05-14) Sequenz 106 -----	1-32
X	DATABASE EBI [Online] 1. August 1990 (1990-08-01), XP002341810 gefunden im EBI accession no. P16899 Zusammenfassung -----	1-20
X	DE 199 57 838 A1 (HEINRICH-PETTE-INSTITUT) 13. Juni 2001 (2001-06-13) das ganze Dokument -----	1-32
X	FR 2 832 424 A (GENETHON III) 23. Mai 2003 (2003-05-23) Seite 10; Anspruch 26; Sequenz 3 -----	1-32
X	FIEBIG U ET AL: "Neutralizing antibodies against conserved domains of p15E of porcine endogenous retroviruses: Basis for a vaccine for xenotransplantation?" VIROLOGY, RAVEN PRESS, NEW YORK, NY, US, Bd. 307, Nr. 2, 15. März 2003 (2003-03-15), Seiten 406-413, XP002269727 ISSN: 0042-6822 Zusammenfassung; Abbildung 3 -----	1-32
X	DATABASE EMBL [Online] 1. Mai 2000 (2000-05-01), XP002341811 gefunden im EBI Database accession no. Q9TTC0 Zusammenfassung -----	1-20
X	DATABASE EBI [Online] 13. August 1987 (1987-08-13), XP002341812 Database accession no. P04502 Zusammenfassung -----	1-20

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2004/001897

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210
2. ☐ Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  
1-32 (alle teilweise), bezogen auf die Erfindungen 1, 8 und 11  
(all in part), with regard to Inventions 1, 8 and 11
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.1

Obwohl sich die Ansprüche 21-25 und 27-30 auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.

Obwohl sich die Ansprüche 25-28 auf ein Diagnostizierverfahren, das am menschlichen/tierischen Körper vorgenommen wird, beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

## 1. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein GP2 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 2. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein gp20 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 3. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein gp21 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 4. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein gp30 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 5. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein gp36 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 6. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein gp37 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 7. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein gp40 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 8. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein gp41 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 9. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein gp45 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 10. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein gp160 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 11. Ansprüche: 1-32 (all partially)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein p15E umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 12. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein E2 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 13. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem Hüllprotein HA2 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und Immunoassay

---

## 14. Ansprüche: 1-32 (alle teilweise)

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Immunogenes Konstrukt, das Aminosäuresequenzen aus dem  
Hüllprotein F2 umfasst, sein pharmazeutisches Mittel und  
neutralisierender Antikörper, Verfahren, Verwendung und  
Immunoassay

# INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001897

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02079239 A	10-10-2002	WO 02079239 A2 US 2003108560 A1	10-10-2002 12-06-2003
WO 0116183 A	08-03-2001	AU 7089600 A WO 0116183 A1 US 6630144 B1	26-03-2001 08-03-2001 07-10-2003
FR 2586427 A	27-02-1987	FR 2586427 A1	27-02-1987
EP 0331961 A	13-09-1989	AT 131876 T AU 3120689 A CA 1335358 C DE 68925138 D1 DE 68925138 T2 EP 0331961 A2 ES 2083957 T3 GR 3018698 T3 JP 2035089 A JP 2114227 C JP 8013273 B US 5124255 A US 5312737 A US 5322769 A	15-01-1996 14-09-1989 25-04-1995 01-02-1996 13-06-1996 13-09-1989 01-05-1996 30-04-1996 05-02-1990 06-12-1996 14-02-1996 23-06-1992 17-05-1994 21-06-1994
WO 9820036 A	14-05-1998	AU 745101 B2 AU 5428798 A CA 2270869 A1 EP 0938497 A1 JP 2001503064 T WO 9820036 A1 US 2002151473 A1 US 2003082546 A1 US 6271198 B1 ZA 9709947 A	14-03-2002 29-05-1998 14-05-1998 01-09-1999 06-03-2001 14-05-1998 17-10-2002 01-05-2003 07-08-2001 05-05-1999
DE 19957838 A1	13-06-2001	AU 3004101 A BR 0015942 A CA 2392468 A1 CN 1425072 A CZ 20021764 A3 WO 0137881 A2 EP 1234044 A2 HU 0203518 A2 JP 2003529339 T NO 20022468 A PL 358785 A1 SK 7132002 A3 ZA 200204710 A	04-06-2001 27-08-2002 31-05-2001 18-06-2003 12-02-2003 31-05-2001 28-08-2002 28-02-2003 07-10-2003 22-07-2002 23-08-2004 08-10-2002 15-05-2003
FR 2832424 A	23-05-2003	FR 2832424 A1 CA 2445078 A1 EP 1446490 A1 WO 03044202 A1 JP 2005509438 T US 2004096972 A1	23-05-2003 30-05-2003 18-08-2004 30-05-2003 14-04-2005 20-05-2004



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**